

실 1991-0003310

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(5) Int. Cl.
HUMAN 5/655

(4) 공고일자 1991년 12월 05일
(11) 공고번호 실 1991-0009310

(21) 출원번호 : 실 1988-0017260 (65) 공개번호 : 실 1990-0003651
(22) 출원일자 : 1988년 10월 25일 (43) 공개일자 : 1990.04.05(14일)

(22) 고안자	김진의 부산직할시 동래구 온천 2동 삼익아파트 2동 301호 경상남도 울산시 중구 교동 400-27 박상봉
(23) 대리인	부산직할시 동래구 사직 2동 43-1 32/2 김원호, 송만수, 전재호

0.78 01증인(책자공보 제1525호)
(14) 영식제품의 허전과 조사 및 농난이 조짐을 밝혀내

148 20

344

225

[고안의 방침]

생산제품의 회전과 경사 및 높낮이 조정용 받침대

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 분해사시도.

제3도는 고안의 출발점 바다연도.

제45조(부록) 제45조(부록) 제45조(부록) 제45조(부록) 제45조(부록)

• 노부나가 사연과 전한 예술

1. 베이스	2a, 2b, 4a, 4b : 보스
3 : 마감	6a, 6b : 테이퍼부싱
7a, 7b : 테이퍼홈	8a, 8b : 헌불
8a, 8b : 테이퍼 춤	9a, 9b : 나사봉
10a, 10b : 압축스프링	12a, 12b : 토오션스프링
11. 제2낙크부	N. : 제2낙크부

[설명서안의 성세한 頭題]

고안은 모니터, 터미널, 멀티비전 등과 같은 영상 제품들의 사용을 보다 편리하도록 하는 회전과 경사
높낮이 조절용 발화대에 관한 것이다.

영상제품의 스크린은 입사광과 주시하는 방향에 따라 디스플레이 된 정보의 선명도가 다르게 나타나므로 아래에 대한 적절한 대비책을 청취하세요.

이러한 대비책으로 영상제품을 최전시시키고, 향연 경사장을 조절트루하는 경이 제작되어 왔다.

대한민국 실용신안 등록번호 85-2006, 2007, 2008 등이 그것이며, 원본 표지와 차이가 4~10%로 있다.

서두 그 대비책을 제시하고 있다.

그리나 이러한 방식의 영상 제품 받침대는 경사 및 회전 조절장치로서 높낮이 조절 수단이 부여되어 있자 양에 제품 설치시 복도의 재차 수단을 필요로하게 되며, 이러한 수단을 사용자 않을 경우에 있어서는 사용자인 개인자체를 기대할 수 없게 된다.

그리고, 살기한 영사 제품받침대의 경사 및 회전 조절장치는 구조가 복잡하여 금형제작의 어려움이 있으며, 경사각과 회전각도가 일정한도 미내로 제한되어 전다는 점에서 종래 사용의 종합리한 점을 크게 개선하였다고는 둘 수 없다.

대한민국 실용신안 공고 85-1899호에 모니터의 높이와 스크린 투시각을 임의로 조절 할 수 있는 장치가 제시되어 있다.

이에 의하면 받침대의 상면에 수개의 걸림력을 가진 요즘을 원호상으로 형성하고, 오로면에 수개의 지지줄을 설치한 뒤, 상부에는 수개의 장방형 통공을 가진 오목면과 그 저면에 수개의 지지간을 하향 틀설하고 경대부를 가진 풀기를 원호상으로 형성한 보조받침대를 사용하는 방안을 제시하고 있다.

그러나 이는 받침대에 또 하나의 보조 받침대를 설치하여 높이를 조절 토록되어 있어 높이 조절 거리는 보조받침대의 높이에 한정된다는 문제점이 있으며, 둘 필요시에는 본리 보안하여야하는 문제점도 있다.

물론 고안은 살기한 종래 영상제품 받침대가 갖는 제반 문제점을 해소하기 위하여 만들었으므로, 하면의 투시와 회전 그리고 높낮이 조절이 용이한 영상 제품의 회전과 경사 및 높낮이 조절용 받침대를 제공함에 그 목적이 있다.

이의 실현을 위하여 본 고안은 베이스에 마암을 회전 가능하게 설치하여 나사통에 헌들을 나사 결합시키고, 이 헌들의 테이퍼 측에 테이퍼 부싱을 삽입 설치하여 헌들이 나사통을 타고 시동할 때 테이퍼 부싱이 형성되어 경사도를 유지하도록 하므로서 높낮이를 조절하도록 험과 아울러 아암의 상단에 전기한 광식의 회전 수단을 설치하여 그 위에 구면체로 된 회전 경사 조절수단을 설치함을 특징으로 한다.

이하 본 고안을 첨부한 도면에 의거하여 실시예에 따라 설명하면 다음과 같다.

제1도는 본 고안의 분해 사시도이고, 제2도는 제1도의 결합 정단면도로서, 베이스(1)의 후측에는 제1넥트부(1a)가 설치된다. 이 제1넥트부(N₁)은 베이스(1)의 후측에 양측방으로 2개의 보스(2a)가 형성되어 아암(3)가 회전가능케 설치되어 있다.

아암(3)의 하단에는 보스(2a)가 형성되어 보스(2a)의 삽통공(5a)을 관통하고 있는 테이퍼부싱(6a)의 선단부가 삽입되어 있다.

테이퍼부싱(6a)가 삽입되는 보스(2a)에는 테이퍼부싱(6a)와 면접축이 이루어지도록 내측을 한하여 끌어지는 테이퍼홀(7a)가 형성되어 있다.

테이퍼부싱(6a)에는 헌들(8a)의 테이퍼축(8a')가 삽입되어 있으며, 이 테이퍼축(8a')에는 나사통(9a)이 다시 결합되어 있다.

마리서 헌들(8a)을 회전시키게 되면 테이퍼축(8a')은 나사통(9a)의 나사산을 타고 깊이 이동하게 되는바, 테이퍼축(8a')의 이동은 테이퍼부싱(6a)을 향상 또는 축소시키게 되므로서 테이퍼홀(7a)와의 면접축력을 조절하게 된다.

이때 헌들(8a)을 들게되면 테이퍼축(8a')가 외측으로 이동하게 되는데 테이퍼부싱(6a)의 이동은 그 내측에 걸쳐되어 있는 암축스프링(10a)에 의해 가능케 된다.

그리고, 보스(3a)에 형성되어 있는 삽통공(5a)의 내측 선단부속으로는 흙(11a)가 형성되어 비틀력을 받을 때 단정변형되는 포오션 스프링(12a)가 고정 설치되어 있다.

상기한 구성은 좌우 동향으로 아암(3)의 좌우축에 각각 설치된다.

한편, 아암(3)의 선단에는 제2넥트부(N₂)가 설치되어 있다.

제2넥트부(N₂)의 구성은 전기한 제1넥트부(N₁)의 구성과 동일하게 형성되어져 있다.

즉, 헌들(8b)의 기능과 동일한 헌들(8b)에는 나사통(9b)이 나사 결합되어 있으며, 그 외측으로 테이퍼부싱(6b)과 투오션스프링(10b)이 흙(11b)에 고정설치되어져 있고, 테이퍼부싱(6b)은 암축스프링(12b)에 의해 기축으로 헌을 받고 있다.

그리고, 보스(3b)의 상축부에는 구면체를 갖는 지지판(13)이 일체로 형성되어 있으며, 이 지지판(13)에는 영상제품(4)의 저면에 결합되어지는 구면체(14)가 위치되어 슬라이더(15)를 관통하고 있는 블트(16)에 의해 슬라이드 가능하게 설치되어 있다.

구면체(14)는 그 화양에 블트(16)이 유선되는 장공(17)이 뚫어져 있는바, 이 장공(17)은 전방향으로 -10° ~ 후방향으로 +15° 까지 경사지게 뚫어져 있다.

그리고, 이 구면체(14)는 지지체(13)상에서 360° 회전이 가능하게 되어 있다.

도면 중 미술영부호 10은 텁을 나타낸다.

이와같이 구성되는 본 고안은 제1넥트부(N₁)의 양축에 설치되어 있는 헌들(8a)을 조이게 되면 테이퍼축(8a')가 나사통(9a)을 타고 중앙축으로 이동하게 되는데, 이는 좌축과 우축의 나사결합을 오른나사결합과 왼나사 결합으로 하므로써 가능하게 된다.

테이퍼축(8a')이 이동하게되면 그 외주에 삽입되어 있는 테이퍼부싱(6a)가 물려들어가면서 테이퍼홀(7a)

여 강한 면접을 갖게 된다.

이때는, 마암(3)의 고정되는 상태가 되므로 회동되지 않게 된다.

그러나, 헨클(8a)을 끊게되면 테이퍼속(8b)가 외측으로 이동하게 되는데, 이때 암축 스프링의 탄발력에 의해 테이퍼부싱(6a)이 밀려나가 테이퍼속(7a) 외의 면 접촉이 해지된다. 채3도에 그 상태가 도시되어 있다.

면접을 해지는 아암(3)의 회동을 가능한 상태로 하게되는바, 이 상태에서 아암(3)을 세우거나 접을 수 있다.

따라서, 영상제품(4)의 높이를 높이고자 할 때에는 전기안 상태로 하여 마암(3)을 세울면 된다.

이때 토오션 스프링(12a)의 봉착력이 작용하게 되므로 영상제품(4)을 쉽게 뜯어올립 수가 있게 되다.

이렇게하여 영상제품(M)의 높이를 적절히 맞춘 후 헌틀(Hs)을 조이게 되면 전기한 면접을 상대가 형성되어 고정된다.

그러나, 제1낙크부(N_1)만을 화동시켜 암암(3)을 기립시키게 되면 영상자체(W)은 후방으로 경사져 있는 상태가 되므로, 제2낙크부(N_2)의 헌관(8b)을 끌어 지지판(13)을 세우고 다시 헌관(8b)을 조이게 되면 그 상태를 유지하게 되므로 제4도의 일정세션 도시와 같은 상태가 된다.

그리고, 이러한 상태에서 주위의 입사 광량과 비취지는 각도에 따라 영상제품(M)을 회전시키거나 경사지
제 ϕ 높이가 있을 때에는 영상제품(M)을 밀거나 당기면 다음과 같은 작동에 의해
증사각 -10° ~ -15° ,
전후각 360° 범위 내에서 조절 가능케 된다.

먼저, 경사조절은 영상제품(체)을 앞으로 당기거나 뒤로 밀게되면 구면체(14)가 장공(17)의 범위내에 슬리미드 되는 바. 굴트(16)의 조입력에 따라 슬리미더(15)가 구면체(14)의 내면에 접착되어 저지므로 원하는 위치에 정지시킬 수 있다.

그리고, 최전시기고자 할때에는 영상제품(4)을 회전시키게 되면 구면체(14)가 지지대(13)의 링(18)상에서 선화되어 360° 회전이 가능케 된다.

이상과 같이 본 고안은 영상제품의 화면을 주워의 입사랑과 비슷지는 각도에 따라 적절히 대처시킬 수 있으며, 사용자의 눈의 흥미에 따라 높낮이를 조절할 수 있어 업무 능률을 향상시킬 수 있는 내용적인 고안이라 하겠다.

첨구향 1

첨구합 2

제17회에 있어서, 제1네크부(N₁)과 제2넥크부(N₂)는 나사봉(8a), (8b)의 양측단에 헌봉(8a), (8b)의 테이퍼(8a'), (8b')가 나사급합단며, 전기한 테이퍼축(8a'), (8b') 외주에는 압축스프링(10a), (10b')로 단결되는 테이퍼부싱(6a), (6b)가 살인 설치되어 텰이퍼봉(7a), (7b)에 면접축 설치팀과 마을려 두도서식 헬링(12a), (12b)에 의해 탄성 설치되어장을 특징으로 하는 영상제품의 회전과 경사 및 높낮이 조절용 밸류다.



